



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

KAJIAN HISTOKIMIA SEBARAN KARBOHIDRAT PADA TEMBOLOK AYAM KAMPUNG (GALLUS GALLUS DOMESTICUS) DAN ITIK MUSKOVI (CAIRINA MOSCHATA)

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan mengetahui sebaran karbohidrat pada tembolok ayam kampung dan itik muskovi secara histokimiaalcian blue (AB) dan periodic acid Schiff (PAS). Penelitian ini menggunakan tembolok ayam kampung dan itik muskovi masing-masing tiga ekor dan diproses secara mikroteknik untuk diwarnai dengan pewarna AB pH 2,5 untuk mendeteksi karbohidrat asam dan PAS untuk mendeteksi karbohidrat netral. Hasil penelitian menunjukkan tembolok ayam kampung dan itik muskovi bereaksi positif terhadap pewarnaan AB pH 2,5 dan PAS pada lamina epitalia, lamina propria, kelenjar esofagus, tunika submukosa, perimisium tunika muskularis dan tunika serosa. Lamina epitelia tembolok ayam kampung menunjukkan reaksi negatif terhadap pewarnaan AB pH 2,5 namun bereaksi positif terhadap pewarnaan PAS, sedangkan pada lamina epitelia tembolok itik muskovi, menunjukkan reaksi positif AB pH 2,5 dan PAS dengan intensitas lemah (+) hingga sedang (++). Pada lamina propria, tunika submukosa, perimisium dan tunika serosa baik pada ayam kampung maupun itik muskovi juga menunjukkan adanya karbohidrat netral dan karbohidrat asam dengan intensitas lemah (+) hingga sedang (++). Pada kelenjar esofagus tembolok ayam kampung dan itik muskovi menunjukkan reaksi positif terhadap pewarnaan AB pH 2,5 dan PAS dengan intensitas sedang (++) hingga kuat (+++). Tidak ditemukan karbohidrat asam dan netral pada lamina muskularis mukosa dan serabut otot tunika muskularis. Dapat disimpulkan bahwa tembolok ayam kampung dan itik muskovi mengandung karbohidrat asam dan karbohidrat netral yang tersebar di setiap lapisan organ tersebut dengan pola sebaran dan intensitas reaksi yang bervariasi.